



# **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Unidad de Posgrado**

## **Fractura supracondilea de humero en niños**

### **Tratamiento cruento**

#### **TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**Para optar el Título de Especialista en Cirugía Ortopédica y  
Traumatología**

#### **AUTOR**

**Arturo AGUILAR MALDONADO**

#### **ASESOR**

**Alfredo AYBAR SOLIS**

**Lima, Perú**

**2014**

## **FRACTURA SUPRACONDILEA EN NIÑOS**

### **TRATAMIENTO CRUENTO**

#### **RESUMEN**

**Objetivo:** Describir los resultados del tratamiento quirúrgico de las fracturas supracondilea de humero en niños en el Hospital Daniel Alcides Carrión.

**Metodología:** Estudio Descriptivo, retrospectivo y transversal. Se incluyó a pacientes operados por medio de reducción cruenta más colocación de clavos y el diagnóstico de fractura supracondilea de humero distal en niños en los años 2010 al 2012 en el Hospital Daniel Alcides Carrión. Se revisó las Historia Clínicas y radiografías.

**Resultados:** Se operaron a 47 niños, con una media de edad de  $5.6 \pm 2.07$ , a predominio del sexo masculino en un 72.3%. En todos los casos la fractura fue provocada por caída a nivel con un 97% en Extensión como mecanismo de producción. Los resultados funcionales según los criterios de Flynn fue excelente en 19%, Bueno 58%, Regular en 19% y malo en 4%. Los resultados estéticos según criterios de Flynn fueron excelente en 66%, Bueno en 38%, Regular en 2% y Malo en 2%

**Conclusiones:** La reducción cruenta más estabilización con clavijas es un tratamiento válido para las fracturas de humero en niños como opción al no contar con radiografías intraoperatorias o intensificador de imágenes dando buenos resultados funcionales y estéticos.

**Palabras Claves:** fractura Supracondileas, reducción cruenta, criterios de flynn

# **SUPRACONDYLAR FRACTURE IN CHILDREN**

## **OPEN REDUCTION**

### **ABSTRACT**

**Objective:** To describe the results of surgical treatment of supracondylar fractures of the humerus in children at Hospital Daniel Alcides Carrion.

**Methods:** descriptive study, retrospective and cross. We included patients with reduction and pinning operated with the diagnosis of distal humeral supracondylar fracture in children in the years 2010 to 2012 at the Hospital Daniel Alcides Carrion. We reviewed the history Clinics and radiographs.

**Results:** 47 children were operated, with a mean age of  $5.6 \pm 2.07$ , a male predominance in 72.3%. In all cases the fracture was caused by fall and 97% in extension as a mechanism of production. The functional results according to Flynn's criteria were excellent in 19%, Good 58%, Fair in 19% and poor in 4%. The aesthetic results according to Flynn criteria were excellent in 66%, Good 38%, Fair and Poor in 2%.

**Conclusions:** Open reduction and pinning is a valid treatment for fractures of the humerus in children in cases in having no intra-operative X-ray or image intensifier giving good functional and aesthetic results.

**Keywords:** supracondylar fracture, open reduction, flynn criteria